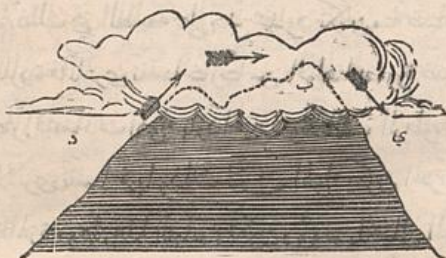


# للفنطف

الجزء الاول من السنة الثانية

الغييم



ما اصدق الغيم مثلاً على سرعة الزوال وتغير الاحوال فنراه نارةً متعالياً معترضاً في نواحي السماء كأنه طود من الاطواد . ونارةً رفيقاً مبسوطاً يشف عماً خلفه تبدد نسيات السحر وتلاشي انفس الرياض . ونارةً يتساقى متليداً متراكماً تنصرم تحته اذيال الجوّ . ونارةً تعبت به ايدي الرياح فتزقه اي ممزق ونحو من السماء آثاره كأنه لم يكن له في الوجود وجود . وهو الذي تنسكب منه ميازيب الجود والرحمة وتفيض ينابيع الحياة والبهجة فتحي من الارض رميها وتنعش سقيها وهو زينة للسماء وموضوع لغزل الشعراء والله درابن الرومي حيث قال

وقد نشرت ايدي الجنوب مطارقاً على الجوّ دكناً والحواشي على الارض  
بطرزها قوس السحاب باخضر على احمر في اصفر اثر مبيض  
كاذيال خور اقبلت في غلائل مصبغة والبعض اقصر من بعض

فلصدق نصحتها وعظم نفعها وجمال صنعها لا يتأملها انسان الا رأى فيها شيئاً جميلاً واحب ان يطرق الى معرفة اسبابها سبيلاً لا سيما وان الانسان بالطبع مائل الى معرفة الاسباب ولذلك اردنا

الحروف ا د ب ي تدل على صورة جبل من بطنه الى قمته فاذا لاقته الرياح عند ا بصدها فتصعد بجانيه حتى تبلغ اعلاه فتغشاها بالغيوم ثم تتركه وتنزل على الجانب المقابل منه في جهة الاسهم المرسومة



ان نبحت قليلاً عن تكون الغيم تهيمنا لمعرفة دلالاته على الطقس وتغيراته فأننا قد بلغنا في الهواء ما يمكننا من التكلم في ذلك

لا يخفى ان الشمس متى شرقت على مكان تسببت بجمارتها فتحوّل ما فيه من الماء والرطوبة الى بخار كما يتحوّل الماء اذا سخن على النار وعلى ذلك يتحوّل جانب من مياه الارض الى بخار كل يوم فيصعد البخار في الهواء غير منظور حتى يبرد فيتكاثف ويظهر فان تكاثف قريباً من سطح الارض فمن الضباب وان تكاثف عالياً عنه فهو السحاب . فلا فرق بين الضباب والسحاب الا في العلو فاذا ارتفعت ضبابية من سطح الارض الى قمة جبل صارت سحابة واذا هبطت سحابة من قمة جبل الى سطح الارض صارت ضبابية

فيظهر مما ذكرنا ان السحاب لا يتكوّن ما لم يكن الهواء رطباً (اي ما لم يكن فيه بخار مائي) وما لم يبرد ويتكاثف . فحينما تمّ ذلك في الطبيعة على حدّ محدود تكون منه ضباب او سحاب . كما يحدث اذا تنفسنا في ايام الشتاء الباردة فأننا نرى نفسنا خارجاً من افواهنا بصورة ضباب او دخان وما ذلك الا لان نفسنا يخرج رطباً حاراً فيصادف الهواء بارداً فيبرد وتكاثف الرطوبة التي فيه فتظهر . بخلاف ايام الصيف الحارة فانا لا نرى نفسنا فيها وذلك لان الهواء يكون احراً ما يلزم لتكثيف رطوبة انفسنا فلذلك تبقى غير ظاهرة . وعلى هذا القياس تكون رؤوس الجبال الشامخة مكلّلة بالسحاب في غالب الاحيان لانها تكون باردة فاذا هبت الرياح من ناحية طالبة ناحية اخرى عارضتها الجبال وصدمتها عن المرور واكرهتها على الصعود مجبرتها فتصعد حتى تبلغ قممها فتبرد هناك ويتكاثف البخار المائي الذي فيها فيصير غيماً فيكمل رؤوسها كما ترى في الصورة . وبعض الجبال لا يفارقه الغيم الا نادراً فاذا فارقتها الغيمة الواحدة تكونت حولها غيمة اخرى في الحال

وعلى هذا القياس ايضاً تغيم السماء عندنا في اواخر النهار ايام الصيف الحارة ثم تصحو عنيب ذلك في المساء . فان حرّ الشمس يصعد عن الارض مقداراً كبيراً من البخار حيث فاذا كان الهواء هادئاً بقي اكثر ذلك البخار فيه ثم مالت الشمس نحو الغروب وبرد الطقس يتكاثف البخار في الهواء ويحب وجه السماء عن الارض وياخذ في الهبوط نحو الارض ويبدأ رويداً لان ثقلة يزيد عن ثقل الهواء الحامل له . وكان الارض تهيج شوقاً للرطوبة السماء وتحتسّر لفراقها فتتهد وتصدر زفرات حارة الى العلأ فتذيب الغيوم وتبلغ منها ما ربه فيبرز وجه السماء صاحباً نقياً كما كان . ولا حاجة الى التطويل اكثر من ذلك فان كل من حفظ في ذهنه ان الغيم يتكوّن اذا برد الهواء الرطب لم يعسر عليه في الغالب ان يبين سبب تكونه في اي زمان ومكان رآه

اما تلون الغيم فحاصل عن نور الشمس او القمر فاذا اشرقت الشمس من وراء غيمة بانّت صفراء



ذهبية اذا كانت رقيقة او حمراء داكنة اذا كانت كثيفة او حمراء وردية اذا كانت بين بين او غير ذلك حسب اختلاف كثافتها وموقعها من الشمس بالنسبة الى الناظر اليها . فاذا انقطع النور عنها لم يعد لها لون وتبدل بهاؤها وزخرفها باكثر رار واكداد واستولى عليها السواد . ولذلك عني ترى السماء عند مغيب شمسها وافول قمرها تلبس اثواب الحداد وتجب برفع الحلك حتى تلوح في الشرق اعلام الصباح فتكسو الحمرة وجنتها وتطرز بالذهب حلتها وتنزع عنها اثار السواد وتستبدل بالوان الزينة الوان الحداد

### التلغراف

قلنا في ما سلف انه مهمة العلماء الاعلام اهل السعي والجد اكتشف كثير من خواص الكهر بائية مثل انها تهيج في مواد كثيرة وتحفظ في القنينة اللدنية وتسير على الاسلاك المعدنية بسرعة البرق وما هي الا هو . فبدأ رجال الاختراع ان يستعملوا هذه الخواص لمصالحهم كما هو دأبهم ولم ينفكوا عن البحث والتفكير حتى جعلوها ساعياً يسير بالاخبار براً وبحراً . ويريد ان يقطع بالرسائل كقراً ومصرراً . ولساناً فصيحاً ينطق بلغات اهل الارض طراً . ومغنياً مطرباً يسمع اهل الشرق انغام اهل الغرب كما سنبينه تفصيلاً لعله يقع عند قرائنا الكرام موقعاً حسناً

قال المجلد الاسكتسي المطبوع سنة ١٧٥٢ انه وردت اليه رسالة بتاريخ اول اذار من تلك السنة يذكر فيها ثلاث طرق لعل تلغراف مؤلف من ستة وعشرين سلكاً بعدد حروف الهجاء عندهم ويدار بكهر بائية الفرق وتلك الرسالة مخنومة بهذا الامضاء

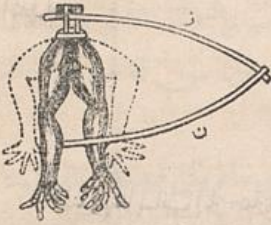
M. C.

ولم يزل اسم صاحب هذا الامضاء مجهولاً ولا يبعد ان يكون هو المخترع الحقيقي للتلغراف الكهر بائي . وبحسب ذلك مد له ساج الفرنسي تلغرافاً في جنوا سنة ١٧٧٤ اي بعد تاريخ الرسالة المشار اليها بعشرين سنة وكان تلغرافه مؤلفاً من اربعة وعشرين سلكاً طرهما في الارض بعد ان ادخلها في انايب زجاجية منعاً لافلات الكهر بائية

وقال ارثرين الانكليزي انه كان في فرنسا سنة ١٧٨٧ فرأى ان مسيو لامند صنع تلغرافاً وكان يتكلم به مع امرائه من مكان الى آخر . وفي تلك السنة مد بيتانكور الفرنسي تلغرافاً في اسبانيا بين اراجوز ومدر يد وبينهما ستة وعشرون ميلاً . ويظهر من المجلات المطبوعة سنة ١٧٩٧ ان رجلاً قال له فرنسيسكو سلفا صنع تلغرافاً آخر في اسبانيا . وعلى هذا المنوال صنع كثيرون تلغرافات متنوعة في بلدان مختلفة وكل منهم يجهل ان غيره سبقه الى ذلك ولكنهم استخدموا كهر بائية الفرق التي لا تدوم الا مدة قصيرة ولا تيسر الحصول عليها في كل حين



وفي أوائل هذا القرن استتب لرجال العلم تكميل هذا النقص بايجاد مجرى مستمر من الكهرباء وذلك ان المعلم كلفي معلم التشريح في مدرسة بولونيا من اعمال ايطاليا كان يبحث سنة ١٧٩٠ في كهربائية الجو ليرى تأثيرها في اعصاب الضفدع فوجد انه اذا اتصلت بعض اعصاب ضفدع ميتة في التي تعرف بالصفيرة الفظية بعضلات ساقها بواسطة قضيب معدني كما ترى في الشكل الاول يتشبع وساقها تشنجاً شديداً. وكان قد رأى قبلاً ان كهربائية الفك تشنج أعضاء الضفدع الميتة أيضاً فنسب تشنجها حينئذ الى سائل كهربائي في اعضائها وزعم انه السائل



تشنج ساق الضفدع

الحبوي. ثم قام قولطه معلم في الطبيعيات في باقيا ودقق البحث عن سبب تشنج أعضاء الضفدع فوجد انها لا تشنج تشنجاً شديداً ما لم تتصل بالاعصاب بمعدنين مختلفين كالححاس والتوتيا فنسب ذلك الى فعل كيمياوي ينتج كهربائية وبناء عليه صنع رصيفاً من صفائح نحاس وتوتيا بينها قطع من الجوخ مبتلة بماء ملح ووصل الطرفين بسلك معدني فجرى عليه مجرى كهربائي من الرصيف. وفي الشكل الثاني صورة الرصيف المذكور. ثم ابدل

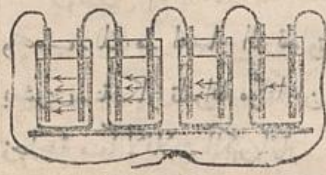


رصيف قولطه

الرصيف بكووس ووضع فيها صفائح صغيرة من الححاس والتوتيا ووصل صفيحة الححاس التي في الكاس الواحدة بصفيحة التوتيا التي في الكاس الاخرى كما يرى في الشكل الثالث ووضع في الكووس سبلاً فيه حامض ملح فحصل من ذلك مجرى دائم من الكهرباء

ولما شاع هذا الاكتشاف في اقطار اوربا تأهل به العلماء وبادروا الى

استخدامه للتلغراف فصنع المعلم سومرين البافاري تلغرافاً يدار بالكهربائية الكلفانية وذلك سنة ١٨١١



كووس قولطه

الا انه ركة من خمسة وثلاثين سلكاً خمسة وعشرون منها للحروف الهجائية وعشرة للاعداد الاوائل وكان ناقصاً منها بنية المخاطب بابتداء المخاطبة فجهز هذا النقص عالم آخر يسمى شتيكر. وفي سنة ١٨١٦ اشار الدكتور درمن كوكس

الاميركاني بتلغراف كالمقدم ذكره غير عالم ان سومرين سبقه اليه. وكيف كان الامر فلم يكن هذا التلغراف وافياً بالغرض ولو وقفت الاختراعات على هذا الحد لألغى من عين اصله او انحصر استعماله بالمصالح الدولية والاعمال الكبيرة ولكن ما كان رجال العلم ليكتفوا به على نقصه فاعملوا الفكر في تكميله وانقائه حتى بلغوا ما بلغوا اليه كما سنبينه



## النظافة

بين النظافة وبين التحسن بالزينة والملبس فرق واضح لا يخفى إلا عن النسيء بتحسين خلفته عن  
تنظيف جسده فصار يحسب فعلة نظافة او من يهمل عن قضاء واجبات صحته فصار يحسب النظافة  
ضرباً من الخنث وينكر على الغير اشتهارهم من الاقدار ويتعاضد عن وسعي الملابس والاجساد. الا ان  
صاحب الذوق السليم لا يخطئ في امور النظافة فاذا رأى اثواباً فاخرة وشعوراً مرتبة وشم الروائح الطيبة  
ثم رأى على الايدي الاوساخ المتجمعة وتحت الاظافر الاقدار المتبلدة وعلى الامايق الارماص المتصلبة علم  
ان صاحب تلك الاثواب قد انزل النظافة منزلة وخيمة. واذا رأى منتفلاً ينتقد على حب النظافة علم  
انه انما ينتقد لتكاسله عما هو واجب عليه. وليس قصدنا الآن ان نبين لزوم النظافة ادياً ذلك شرط  
مقرر من شروط الهيئة الاجتماعية عند كل امة متدنة ولا يحتاج تقريره الى برهان. وانما قصدنا ان  
نبين لزوم النظافة لحفظ الصحة ونحث من يهتم لذلك ولا سيما الامهات على مراعاتها في بيوتهم قِياماً  
بواجباتهم ومحافظة على صحتهم وصحة عيالهم. فلا جرم ان الصحة من افضل ما منحه البارئ تعالى  
للانسان والنظافة واسطة من الوسائط الفعالة في حفظها ولعل هذا الاعتبار قبل فيها ان النظافة من  
الايمان. فاذا كانت ربة البيت تبذل جهدها في ارتقاء المقامات السنية في الهيئة الاجتماعية كما اذا اولمت  
وليمة فانها تشدد في طلب اصناف الاطعمة وتجهد في تحسين الطبخ والتبيل وتظهر مزيد الملاحظة  
والترحاب بالمدعوين لكيلا تخل باحكام الهيئة الاجتماعية فكم بالأولى يجب عليها ان يهتم بنظافة بيتها  
وعيالها حرصاً على راحتها واطمئنان بالها أولاً ومحافظة على قوانين الهيئة الاجتماعية ثانياً

اذا شبعنا الوصايا الطبية في المحافظة على الصحة كدنا لم نجد واحدة منها تخلو من التوصية بالنظافة  
وذلك لان كل ما فيها من شعور رؤوسنا الى بواطن اقداننا يحتاج الى تنظيف. اما ما لا يمكن الوصول  
الى تنظيفه من اجسادنا فادام في حال الصحة فقد عين له البارئ طرقاً ينظف نفسه بها واما ما بقي منها  
فمنه موكون به وعينا ان نفوم بالواجب له فاذا غسلنا وجوهنا ولكن غفلنا عن ان نغسل وننظف  
اقوامنا نكون قد اقمنا واجبات الأول واهلنا واجبات الثاني ونكون النتيجة ان ما يبقى بين اسناننا من  
الاطعمة وما يجمع عليها من سوائل الفم يفرها ويتنهدا فتتبدل وتخر افواهنا وتكره رائحتها ففسر شيئاً  
ثميناً مما نتألف منه صحتنا ونفقد لذة عظيمة من جنى الجلاسة والموانسة

واذا اقتصرنا على تنظيف الايدي وتحسين الاظافر والانامل ونغاضينا عن تنظيف سائر الجسد  
كانت النتيجة شرّاً حالاً. لانه لا يخفى ان بواطن اجسادنا تفرز دائماً مفرزات سامة اذا بقيت فيها الحفوت بها

الكهربائية

في ١٧٩٠

دع ميتة وهي

لاول يشنج

ضاً فنسب



عليه مجرى



معدن فوطه

١٨١١



معدن

معدن

معدن

معدن

معدن

معدن



ضرراً عظيماً وخرّبت حسن نظامها . فجلد الجسد طريق واسعة تخرج منه المفرزات المذكورة فان فيه ثقباً كثيراً لذلك وقد حسبوا ان الثقب الذي يفرز منها عرق الجسد في اكثر من خمسة آلاف الف ثقب . فاذا تجمعت هذه المفرزات على سطح الجسد تسد ما فيه من الثقب وتمنع غيرها من الخروج . فتبقى في الدم وتدور معه فتؤدي الرئة والمعدة وغيرها . ويسمي الجسد عرضة للحجيات والأمراض وتبلى قوى العقل ويضطرب المزاج فضلاً عما يبدو على الانسان من العلامات المكرهه

فلا بد للانسان اذا من المحافظة على نظافة جسده بالاغتسال ولبس الملابس النظيفة ولا يقصد من الاغتسال تنظيف الجسد ما يوسخه من الخارج فقط بل ما يخرج اليه من الداخل ايضاً . ولطالما سمعنا الامهات يلمن اولادهن اذا اكثروا من طلب الاغتسال زاعغات انه لا حاجة لذلك ما داموا بعيدين عن اقذار الغبار ونحوه فذلك خطأ مبين

ولو كان الماء في العالم شيئاً ثميناً عزيز الوجود لكان لبعض الناس عذر عن الاغتسال ولكنه من كرم الباري اوفر ما في الارض واستعماله مباح للجميع فاهل الاغتسال به حيث لا مانع ليس الا اهاناً لنفشاء الواجب نحو الهيئة الاجتماعية والصحة الشخصية . واما اللباس فشأنه غير شأن الاغتسال اذ كان اللباس غير ميسور للجميع كالماء على اننا لا نصدق ان الانسان يعجز عن تخصيص ثوب بالنوم وآخر بلبس النهار طالما كان كيسه ملائماً تبعاً وماله يمتدق امام عينيه . فمن يعجز عن الاهتمام بلباسه للمحافظة على صحته فكيف يقدر على تحصيل ذلك السم الذي يؤثر في اكثر بنيتنا تأثيراً فظيلاً كما تحقق بالبحث والامتحان . فاللباس اذ كانت تدخله بعض مفرزات الجسد كان لا بد من تنظيفه ولو لم يلوث باوساخ خارجية . ويظهر من ذلك ان اللباس التخفاني يحتاج الى تغيير اكثر كثيراً من التوقائي فلا ندري أية لذة يجدها الذين يبنون قميص الصوف على ابدانهم اشهرآ دون ان يغسلوه ولا نعلم كيف يطبق كثيرون ان يرفلوا بالملابس الفاخرة وينردوا بالخلل المزخرفة واثوابهم الداخلية قدرة لا تستطيع العين رؤيتها اشمزازاً وكراهة مع انه لا بد من ظهور نتائج ذلك فيهم اما عاجلاً او آجلاً . وهكذا يقال في لزوم تنظيف الفرش وغرف النوم وتهويتها جيداً وادخال اشعة الشمس اليها . فان هذه الامور نفعا عظيماً لصحة الانسان ولا سيما للمرضى لانهم اذا أجريت له وسائط النظافة هذه كانت معيناً لهم على استرجاع حال الصحة وكمنهم اشتدت عليه الامراض لقلة حسن التمرض ولتراكم الاقذار وكمن الاولاد تراهم كئيبين الهيئة سقيي المناظر بليدي العقول لاهمال اهلهم تنظيف ابدانهم وملابسهم والاعتناء بفرشهم وغرف نومهم

وقس على ما تقدم الازقة والشوارع فان هذه اذا كانت قدرة لا تقتصر اضرارها على الخصوص بل تشمل العموم حتى اذا وفد على البلدة مرض وكانت قدرة فرما توقف اكثر شره واشتداده على تلك



الافذار واكثر ضعفه وزواله على ازالتهما . هذا وان نظافة الازقة والشوارع دليل واضح على حب اهلها للنظافة فان محبي النظافة قلما يطبقون ان يرثوا في ازقة قذرة او ان تطل شبائكم على شوارع تفتح روائح التثانة والفدر

### كيفية الاعتناء بالاسنان

تنظف الاسنان ما يلصق بها من الطعام ونحوه بخلال من العظم او العاج او من ريش الوزلا بالدبوس ولا بالابرة ولا بخلال معدني على الاطلاق لانه يضرها . ويجب ان تغسل جيدا ولا بأس من فركها بفرشاة خاصة بها واذا اريد غسلها بصابون فليكن الصابون من الاجناس العالية وتغسل بعده ماء صرف . اذا بردت الاسنان فجأة بعد ما كانت سخنة او سخنت فجأة بعد ما كانت باردة بخشي عليها من التفتت فيجب ان يجنب ما يحدث عنه ذلك

### ملاحظة جديدة في حاسة السمع

من الامور المقررة ان الاذن اذا سمعت صوتا قويا تثار به حتى لا تعود تسمع صوتا ضعيفا من نعمته وتبقى متأثرة كذلك مدة ثم تعود الى حالتها الطبيعية كما ان العين تثار من النور القوي حتى لا تعود تثار من النور الضعيف الا بعد مدة وقد وصف احد العلماء الجرمانيين طريقة لظهار ذلك في الاذن وذلك انه اوصل انبوين الى اذني انسان وقرع امام احدهما مفتاحا من المنافع الموسيقية قرعا عبقرا ثم مسكه حتى اضعف صوته كثيرا فلم يعد مسموعا في تلك الاذن وحينئذ ادناه من الاذن الثانية فسمعه جيدا

(م. ط ٢)

### الوعل

ان للوعل من القيمة والاعتبار في عيون عطاء الارض ما ليس لغيره من حيوانات البر وقد لقبوه منذ زمان طويل بملك الغياض اذ كان احق من غيره بذلك اللقب لشعب قروته كشعب الاعصان فكانه على الغياض ملك وكان قروته اكليل ملكه . ولم يزل الى يومنا هذا موضوعا لتغزل الشعراء ومفاخرة الملوك والامراء . ألا ترى ان الشاعر الانكليزي الشهير السر ولتر سكوت استعمل بذكره احسن قصائده اولا ترى ان الانكليز وغيرهم من اهل اوربا قد تركوا له في اراضيهم غياضا واسعة فيخرج اليها ملوكهم وامراؤهم ويقرنون بمطارده وتباهون بصيده وقنصه .



وهو حيوان جميل المنظر حسن العينين معتدل البدن رشيق الحركة سريع العدو جيد السباحة فاذا طارد الصائد وحصره حاجز قفز فوقه ولو كان علوه ست اقدام واذا عثت به دواعي الشوق ينقطع الانهار او ينزل في البحار ويقصد حبيبة من جزيرة الى اخرى . وطعامه من براعم بعض الاشجار وازاهرها واذا لم يتيسر له ذلك ايام الشتاء اكل قشر الشجر وما ينمو عليه من الطحالب .



وشراية من انداء السماء وارواح الالهواء فلا يحتاج الى الماء في الربيع ولا الشتاء واما في الصيف فيشتد ظمأه ويطلب جنلول المياه ولا سيما في الخريف فانه يرتاد الارضين كرواد الغيث حتى اذا اصاب منهلاً او جدولاً شرب منه وسج فيه ليبرد جسده . ومن عجيب امره ان له نحت عينه فوهة للنفس تستطرق الى الانف فيستعين بها على اطفاء ظمأه اذا طارده العدو عنيقاً . وهو على جانب



عظيم من حب السكينة والسلام ويود ان يعيش اسراباً لولا خوفاً من الغوائل وبعض العوارض التي  
تطرأ عليه . فلا يقضي من عمره مع رفيقاته الا زماناً يسيراً ثم يفارقها في الربيع ويترك الغياض  
ويطلب الغياب والاراضي المحروثة ضعيفاً معي وحزيناً يسقط قرناه وينبت له قرنان جديدان وانما  
يطلب الغياب ليخفي من وجه الصيادين والوحوش المفترسة فان قرنيه الجديدين يكونان شديدي  
الحس والناثر فلا يمشي الا منخفض الرأس خوفاً من ان تحكها الاغصان فتؤلمه الما شديداً . قيل انه اذا  
اصابته اطمة قوية يجر الوعل صريعاً كأنه قد أصيب بصاعقة ولذلك يغتم الصيادون فرصة  
ضعفه وتجدد قرنيه . وفي كل نمو قرنيه يتركها باغصان الشجر او نحوها ليحترق عنها ما يلتصق  
بها من الجلد . وفي اوائل آب يبلغ قرناه اشدها وتشد صمته فيجئ الى اوطانه ولقاء خلاته فيجوب  
الغياض هائماً ولهاً ينادي قريناه باعلى صوته ويشد به الغرام ويطلب مناطحة القرن ومقاتلة المناظر .  
فاذا التقى بوعلي آخر يتهاجمان مهاجمة شديدة ولا يتفكان عن المناطحة والمكافحة حتى يغلب واحد منهما  
او حتى يموتا كلاهما باشتباك قرونها

واما الوعلة فلا قرون لها ويقال ان لبعضها قروناً كالذكور ولا تلد اكثر من غنر واحد مرة  
واحدة الا نادراً وهي شديدة الحنو على صغارها كثيرة الاعناء بها فاذا شعرت بقدوم الصياد عليها  
ومطارد الكلاب لها تعرض نفسها للخطر املاً بان تنبعم الكلاب فتترد عن صغارها . والاغفار  
شديدة التعلق بامامها فلا تتركها الا بعد زمان من بداءة استغنائها عنها

والوعل قابل للدجن نوعاً فبعض الناس يجره العجلات وقد روي عنه انه يعلم ما يكاد  
الكلب لا يتعلمه كان يطلق الطبقية ويقفز من ضمن اطارة معلنة على علو عن الارض ويخني راسه للناس  
كمادة البشر عند اظهار الاعتبار ونحو ذلك . ولولا هيمن ذكوره وشراستها حينئذ وشدة خوفه من  
الكلاب لاستفاد الناس منه ما يستفيدونه من امثاله من الدواجن . اما لحمه فليس يجيد ويستعمل  
منه جلده وقروته ودهنه فجاده اذا دُغ يكون ليناً متيناً وقروته صالحة لعمل انصبة السكاكين واهل  
اميركا يصطادونه لعمل الشمع من دهنه . وكان القدماء يضربون به المثل في طول العمر حتى كذب  
ارسططليس ذلك . قال العلامة ينفون ثم عاد الناس الى ذلك في ايام الغباوة فقد روي عن  
الملك شارل السادس انه اصطاد وعلاً في غنوة طوق مكتوب عليه باللاتينية *Cæsar hoc me*  
*donavit* اي ان قيصر اعطاني هذا فزعموا انه عاش اكثر من الف سنة وان امبراطوراً من  
امبراطورية الرومانيين طوَّفه بذلك الطوق <sup>(١)</sup> والصحيح ان الوعل لا يعيش اكثر من خمس وثلاثين  
الى اربعين سنة

(١) ومن قيل ذلك ما حكاه صفي الدين عبد المؤمن ابن فاخر الازموي قال حدثني مجاهد الدين ابيك

سباحة فاذا  
في الشوق  
راغم بعض  
الطحالب .

في الصيف  
ك حتى اذا  
عينه فوهة  
على جانب



## فائدة جديدة من ورق البندورة (طاطم)

نقلت جريدة السبب لك اميركان من خطاب قدمه موسيو سيرو لجمعية الزراعة في فاليارالينو  
ما ترجمته: اني غرست بستان دراقن فنا الدراقن فيه جيداً حتى ازهر فافتقدته حينئذ فاذا الحشرات  
التي تصيب الدراقن وامثاله قد كثرت فيه وتبعها الفل . فحنت سوء العاقبة وانفق حينئذ اني  
كنت قد قصصت بعض اغصان البندورة ورأيت ان الاشجار كانت معرضة جداً لحر الشمس فقلت  
اضع عليها هذه الاغصان لعلها تحميها من الحر فوضعتها على جذوع الاشجار واغصانها . ثم رجعت  
وافتقدتها في الغد فاذا هي خالية من الحشرات المذكورة الا في الاماكن التي كانت قد تجعدت عنها  
الاوراق ولم تغطيها فاندمشت لحسن هذا الاتفاق وفرشت الاوراق جيداً على الاشجار وزدتها جميعاً  
كانت ناقصة فنزت بخلاص اشجارى وتباديت الى اكثر من ذلك فنفعت قليلاً من الاوراق في  
الماء ثم رششت به نباتات اخرى كالورد والبرنقال وغيرها ففارقتها الحشرات بعد يومين مع انها  
كانت قد كثرت فيها حتى غطتها فندمت على انه فاتني ان افعل ذلك بما كان عندي من البطيخ  
وغیره . وقد بادرت لان اخبركم باكتشافى هذا الوفاقى حباً بافادة ابناء جنسى فائدة جديدة . انتهى  
فعسى ان المعتنين بالزراعة من ابناء الوطن يحربون ذلك فان صح كانت فائدته عظيمة جداً وان لم  
يصح فلا ضرر منه ولا خسارة

## الحجم

نريد بالحجم هنا كل ما يباع في المحبة من دهن ووبر وعظم وغير ذلك وسنصفه قليلاً ثم نذكر  
بعض الطرق المنبذة في طبخه وحفظه من الفساد بتنديه وتليجه وتدخينه الى غير ذلك ما سيظهر  
مفصلاً فنقول

اذا قسمنا لحم حيوان مئة قسم على التساوي نجد ان ما يساوي واحداً وسبعين قسماً منها هو  
مواد سائلة والبقية اي تسعة وعشرين قسماً هو مواد جامدة كالعظم وما يعرف عند المشركين بالنسج  
الخلوي والنسج العضلي . وقد ظهر من فحص لحوم الماشية ان مقدار الماء فيها متفاوت وانه قليل في  
لحوم المواشي المملقة وكثير في لحوم غير المملقة لان العلف يزيد دهنه والدهن باخذ موضع المادة

الدويدار الصغير قال خرجنا مرة في خدمة الخليفة المستعصم الى الصيد وضر بنا حلة قريياً من الجبلية وهي  
قرية بين بغداد والحلقة ثم تضايقت الحلقة حتى صار الفارس يصيد الحيوان بيده فخرج في جملة حمر الوحش حمار  
كبير الجنة عليه رسم فقرانه واذا هو رسم المعنص وبين المعنص والمستعصم حدود خمس مئة سنة . انتهى



المائة فنقل . وإن المواد المغذية التي يعتمد عليها في اللحم تزيد في اللحوم المعلنة أكثر من خمس عن المواد المغذية التي في اللحوم غير المعلنة . وعلى ذلك إذا كان قطع من الغنم يكفي بلدة خمسة أشهر وهو غير معلف يكفيها ستة أشهر بعد العلف وأصحاب التدبير والاقتصاد يراعون ذلك كثيراً ويرجون منه كثيراً فضلاً عما يفعلون من الخير بتحسين طعم اللحم وزيادة نفعه

وأما طيب اللحم فيختلف باختلاف الامم والقبائل والحضر يتفنون به كثيراً ولكن مرجعة عند الجميع الى السلق او الى الفلي وهذا يشمل الشيء أيضاً . اما السلق فيغير تركيب اللحم بقدر ما يكثر ماؤه وتطول مدته وبواسطه يسلب من اللحم كثير او قليل من مواد المغذية ويبقى في الماء المعروف بالمرق ولهذا السبب يكون المرق احياناً مغذية أكثر من اللحم ويفضل عليه خلافاً لما يفيد قول الشاعر \* من فاته اللحم فليسبع من المرق \* غير ان طريقة سلق اللحم الشائعة عندنا غير حسنة لان اللحم يفقد بها جانباً كبيراً من مادته المغذية اللذيذة . واحتياجنا انها تصير اللحم اشد طعماً (بكونها تخرج زفرته) لا يصح الاعتماد عليه اذ كان الطعم يختلف في الناس بحسب العادة فرب أكلة نكرها اليوم نجحها غداً فضلاً عن ذلك فكيف يمكن لصاحب التدبير ان يفقد المفيد في طلب لذة وهمة . فاذا اريد سلق اللحم فالأفضل ان لا يوضع في الماء الا والماء يغلي وفيه شيء من الملح . وبذلك تجدد على ظاهره مادة تسمى الالبول من فسد ما فيه من الثغوب فلا تخرج المواد المغذية منه . ولعل يضع ثوان ثم يصف اليه ماء بارد حتى يصير الماء فاتراً ويترك كذلك ساعات فيكون اللحم اذ ذاك لذيد الطعم كامل التغذية

واذا اردت ان تصنع مرقاً مغذية جداً فتقطع اللحم قطعاً صغيرة وانقع في ماء بارد ثم تسخن شيئاً فشيئاً وبعد ذلك رشح الماء عنه وضعه في قطعة قاش نظيفة واعصره جيداً في وعاء فتخرج منه كل المواد المغذية ثم ادفن ما بقي في القاش في الارض فيخضبها جيداً . واما المرق الذي تعصره فيكون مغذية الى الغاية ثم اذا غلبت مدة طويلة يشتد لونه ويصير طعمه كطعم اللحم الفلي . واذا احببت بعد ذلك على نار خفيفة يسهر لونه جيداً ويجف الماء عنه فيمكن حينئذ حفظه الى حين الزوم وطبخه بدلاً من اللحم في انواع الاطعمة واصناف المرق . وقد اقام له الافرنج معامل متسعة فيستخلصونه كذلك ويقاجرون به فتسهل عليهم والحالة هذه تدبير الطعام لسهولة نقل خواص اللحم صحيحة جيدة في السفر يجرأ وبرا واستعمالها حيث لا يتيسر استحضار اللحم لاسباب مختلفة

هنا ما اردنا ذكره من طيب اللحم واما حفظه من الفساد فتد جربوه بطرق شتى احسنها طرد الهواء منه اذ كان يدود وينتن في الهواء . والافرنج يحفظونه من الهواء في علب من تلك يملأونها لحماً ويلحمون اغطيتم عليها ويقبون كل غطاء ثقباً دقيقاً ويصبون المرق منه على اللحم حتى يغل كل

الياراليزو  
الحشرات  
حيث اني  
س فقلت  
ثم رجعت  
دت عنها  
دتها حيثما  
لاوراق في  
مع انها  
من البطيخ  
ة . انتهى  
دا وان لم

ثم تذكر  
س يظهر

منها هو  
بالنسج  
يل في  
مع المادة

بجلمة وهي  
ش حار



خلاياه فلا يبقى للهواء محل في العلب فيخرج منها ثم يسدون الثقب باللحم ويضعون العلب في خلفين ملآن ماء ملحا ويسلقونها من نصف ساعة الى اربع ساعات حسب كبر العلب فان كان فيها علب غير مسدودة جيدا خرجت من شقوقها ففانحس الهواء او بخار فتعرف وتسد جيدا ثم توضع في محل بارد وتبقى هناك لتتأكد صحتها فان طرأ عليها الفساد تغطى سطوح الاغطية وان كانت صحيحة تنقع في الغالب بسبب الفراغ الحادث تحتها. وبعدما تفحص كذلك عدة ايام لتحقق صحتها او عدمها فتبقى الصحيحة اجمالا عديدة بدون ان يظهر عليها اثر الفساد. ولا حاجة الى اظهار ما في ذلك من الفوائد التي لا يستغنى عنها

ومن الطرق التي يحفظ اللحم بها نزع الماء منه وذلك اما بالتفديد او بالتمليح والتفديد احسن ولكنه اعسر وكان شائعا عند العرب بان يقطعوا اللحم قطعاً ويجففوها. وقيل ان اهل اميركا الاصليين كانوا يقطعون اللحم شرائح ويترعون الدهن منه ثم يفركون ظاهره بدقيق الذرة الهندية ويضعونه في الشمس فيجف ويبقى ليثا لا يتطرق الفساد اليه. ويصنع الآن في اوربا واميركا ما يسمى عندهم بكمك اللحم وهو لحم وطحين يمزجان معا هكذا: يقطع اللحم قطعاً صغيرة وتؤخذ خواصة منه بالسلي في الماء كما تقدم ثم يؤخذ الماء المذكور ويعجن بدقيق. وعندهم معامل كثيرة لذلك وبضائعهم شائعة رائجة وهم يتفننون في هذه الامور كثيراً ويربحون كثيراً. فلا تراعي امثال هذه الارباح على الأقل

اما تملح اللحم فتقدم المهد جداً وكثير الشبوع وهو يحفظ اللحم من الفساد بانه يحرق بين دقائقه فيطرد ما فيه ويحل محلها ويعين على حفظ باقي جواهره في حال الصحة. ويتم بان يفرغ اللحم الجديد بملح خشن ويوضع اياماً في صندوق يحوى ملحاً ثم يخرج منه ويعصر بالكبس ويوضع في صندوق آخر قد تشرب الماء الملح ثم يرش عليه قليل من الملح والماء الملح الذي خرج من عصره ويغلى الصندوق بغطائه. وكثيراً ما يضيفون اليه خلا ما تقدم ينترات البوتاسا (ملح البارود) وسكرًا ليردوا اليه لونه الاحمر الشهي. غير ان التملح لا يخلو من الخطر على الاكل فقد وجدوا ان الملح يزيل من اللحم احسن ما فيه من المواد. فاذا اكثر من اكل اللحم المملح ولم تضاف اليها المواد الناقصة أدى اكلها الى ضرر عظيم والمظنون ان مرض الاسكربوط الشنيع باق الجسد من اكل هذا اللحم وامثاله

ومن الطرق التي يحفظ اللحم بها التدخين لان الدخان يجففه ويجرد المواد الالبومينية عليه ومتى جمدت هذه لا يدخله الفساد او يدخله بعد زمان طويل. ومنها نفعه في الخل ولا سيما في ايام الصيف الحارة فكثيراً ما ترى الذين يعرفون ذلك يلقونه بقطعة من الكتان النظيف مشربة خللاً ومرشوش عليها قليل من الملح. غير انه لما كان الخل يمتص ايضاً المواد المفيدة من اللحم فيعرضونه قبل ذلك على اجرة الخل القوي. وقد اكتشفوا حديثاً طريقة لحفظ اللحم وذلك بتجفيفها في مجرى من الهواء



السخن ثم بتغطيتها في محلول الكاوتشوك (المغيط) او الكوتا برخا في كلوروفورم او سلفيد الكربون فتلبس منها غشاء يقيها من الفساد

ولما كان البرد من احسن الوسائل التي يحفظ اللحم بها فكثيراً ما يستعمل الافرنج الثلج لحفظه فيضعونه صيفاً في حفر ملانة ثلجاً ولا سيما في روسيا حيث يحفظون مفادير وافرة من اللحوم والخضر لاشتداد البرد عندهم شتاءً ويخزنونها ازماناً بدون ان ينفصها شيء من لذة الطعم عند طبخها وتري الناس تنقار الى بطرسبرج من كل نواحي روسيا بلحوم مقددة على ما تقدم من لحم ماشية وصيد وطير. وفي بروسيا مثجة طبيعية يحفظون الاطعمة فيها كذلك. وفي بلاد الانكليز يبردون اللحم الى درجة الجليد ثم يضعونه في ثلج ويجرون به في كل الجهات

## الزراعة

طالما سمعنا كثيرين من اهل الوطن يحثون على اتقان الزراعة ويعدون لها من افضل ما يقدم البلاد وكثيراً ما تصدت الجرائد العربية لهذا الامر ولكنها اكنفت بالتحريض فراينا ان لا بد لنا من الدخول في هذا الموضوع وخوض مسالكه الوعرة معقدين على ما ألف فيه عند اكثر الامم تمدناً وانقائاً للزراعة وسنضطر الى ادراج كثير من الكلمات العامة لكي يكون كلامنا اقرب تناولاً عند اهل الزراعة

اذا التفقنا الى وجه الارض اجمالاً رأينا فيه جبلاً واودية وسهولاً وهي اما ضحى صخر او رمال قاحلة او مروج خضراء ولا يخفى ان الاولين لا يصلحان للزراعة لان الصخور لا تُعمل وقلمنا نتاصل فيها البنور والرمال القاحلة خالية من المواد التي يتوقف عليها نمو النبات. اما المروج وما جرى مجراها من الاودية والهضاب وكل ما يكثر فيه النبات البري فيصلح للزراعة وتنجي منه اثمار تقي بالعمى ولذلك يكون الاعتماد عليه. واذا حضنا في ارض المروج وفي كل الاراضي الزراعية نجد فيها تراباً الى عمق معلوم ونجد تحته صخرًا او دلفاناً او رمالاً مما لا يصلح للزراعة وتُسمى النوع الاول تربة والثاني فرشة

فالتربة تكون في الغالب ممرء وفيها كثير من المواد النباتية والحيوانية البالية ولها انواع كثيرة مختلفة في الخصب والتركيب وهي تقسم من حيث الخصب الى جيدة وغير جيدة ومن حيث الرطوبة الى ترية وناشفة ومن حيث التصاق دقائقها الى متماسكة ونسي عند اهل الزراعة حديدية وعملولة ونسي عندهم كحلية فالتماسكة هي ما كانت اجزاؤها ملتصقة ببعضها كالطين المسى دلفاناً ونحوه والحملولة هي ما كانت اجزاؤها غير ملتصقة كالرمل والحصى. والفرشة مؤلفة غالباً من الاتربة



المؤلفة منها التربة لأن التربة هي نفس الفرشة والتغير الذي فيها ناتج من فعل الهواء والمواد النباتية والحيوانية . وقد تختلف عنها كثيراً فتكون التربة دلاغية والفرشة كلسية أو تكون التربة رملية والفرشة دلاغية وبالعكس . وإذا كان في الفرشة كثير من الطين المسمى دلاغاً تكون أجزاؤها ملتصقة ببعضها فتتجمع الماء من أن يغور فيها ولذلك إذا حفرنا في الأرض ووصلنا إلى طبقة دلاغية فكثيراً ما نجد هناك ماء كما هو مقرر عند حافري الآبار وكذلك إذا كانت صخرة شديدة الصلابة وأما إذا كانت صخرة كلسية أو رملية رخوة أو متخللاً فيغور الماء فيه . وعلى كلٍ يجب أن تكون التربة سميكة وجودتها متوقفة على سمكها . فإن كانت رقيقة وكانت فرشتها متماسكة فتتقلل من المطر يجعلها غرقاً (مغراقاً) وقليل من الحر يجعلها محرقاً وإذا كانت محولة فيغور فيها الماء بسرعة ويتركها حرة . وتفضل المحولة في البلاد الباردة والمتماسكة في البلاد الحارة وإذا كانت صخرية فالكلسية أفضل من الرملية وقد يكون فيها بعض مركبات الحديد والنجاس المضرة بالنبات وهي إذا ذاك ذات لون داكن خاص

أما التربة المتماسكة فتنبس إذا نشفت ولذلك يكون فليحها أعسر من فليح الأرض المحولة وهي تحتاج إلى زبل أكثر من المحولة ولكن خواص الزبل تدوم فيها مدة أطول . وهي أصح لزراعة النباتات الدقيقة الجذور كالقمح . ولها أنواع كثيرة مختلفة فمنها ما هو قاحل لا ياتي بمحولات تفي بفلاحتها وهو إذا ذاك قليل العمق وفرشته متماسكة والأعشاب البرية التي تنمو فيه قليلة ضعيفة خالية من المواد المغذية . ومنها ما هو مخصب جداً يصلح لكل النباتات والقمح يخصب فيه أكثر من الشعير وهو أصح من غيره لزراعة الفول واللوبيا مع أن النباتات البرية لا تكثر فيه . وإذا اعتنى بالتربة الدلاغية السميكة اعتناء جيداً تتحلل أجزاؤها ويكسب لونها وتصير غاية في الجودة كما يرى بمزارع المدن والمزارع . ومن أجود أنواع هذه التربة القراش وهو ما يبقى بعد الماء من الطين على الأرض ويدعى بلسان أهل مصر طي ولسان بعض أهل الشام طينا ومخاخاً وأكثر السهول الخصب في العالم مؤلفة منه كوادى النيل ومرج البقاع وغيرها

أما التربة المحولة وتنازع الأولى بعدم تماسك أجزائها فهي أقل صلاحية للقمح والفول واللوبيا من التربة الدلاغية لأنها أصح للنباتات التي تزرع لأجل جذورها كالبطاطا واللفت وهي إما رملية أو حجرية والرملية أنواع كثيرة منها ما هو مخصب جداً ومنها ما هو قاحل جداً ومنها ما هو بين بين والاراضي الرملية مزية على الدلاغية من حيث سهولة معاملتها وحرثها . وتمتاز الرمال الفاحلة عن الخصب بقله نباتاتها البرية . ومن الرمال ما هو مخصب طبعاً ومنها ما يخصب بالصناعة وكلاهما يصلح لزراعة كثير من الحبوب كالشعير وغيره وبالأخص لزراعة النباتات ذوات الجذور الكبيرة



كالبطاطا واللفت

والتربة الحجرية على نوعين كبيرين نوع حجارة سليكية (كالخصى الحجرية) وهو قاحل ونوع حجارة  
كلسية وهو مخصب والقاحل عديم النائدة وان سيد وعمل جيداً والمخصب يصلح لجميع الحبوب  
واخصها الشعير ولجميع الجذور واخصها اللفت

فيظهر ما تقدم ان التربة تنقسم من حيث الخصب الى جيدة وغير جيدة ومن حيث الرطوبة الى  
ثرية وناشفة ومن حيث التركيب الى متساكة وتدعى حديدية وهي تصلح للقمح والفلو واللوبياء من  
ذوات السوق الغليظة . ومحاولة وتدعى كحلية وتصلح للشعير والبطاطا واللفت ونحوها من ذوات  
الجذور الكبيرة . وقد جرى على هذا التقسيم قدماء الرومان وغيرهم من اهل هذا العصر فليكن ذلك  
اساساً لما سنورده من هذا الفن في ما ياتي من الاجزاء

### الاملاس

لا يخفى ما للاملاس من القيمة في عيون عظماء الارض واولي عصبها لا اعظم نفعه بل لندرة  
وجوده حتى ان ما كان منه بقدر البيضة الصغيرة يساوي ثلث مئة الف ايرة فازيد ومع ذلك  
فليس الاقفا يشتعل بالنار كالحطب واول من اشعله لافوازيير الكيماوي الفرنسي الشهير  
فانه اخذ حجراً صغيراً منه ووضعه فوق الماء ضمن اناء من زجاج والقي عليه الدور من بلورة محديدة  
كالتى يحرق بها التبغ فاضل ولم يصعد عنه دخان ولم يبق منه رمد ولا شيء البتة فظن انه  
ذاب في الماء فوضع الماء على النار حتى تحول كله بخاراً فلم يبق شيء ففحق انه لم يذوب فيه . ثم  
اخذ الماسة اخرى ووضعه في بورة باورة اصغر من الاولى فنقصت ربع ثقلها واسود خارجها كانتها  
قد سودت بسناج السراج فلمسها باصبعه فنلوث كما من الفحم فحكم حينئذ بامكان تحويل الاملاس  
الى هيئة فحمية قابلية للاشتعال . ثم اخذ الماسة ثالثة ووضعه في اناء زجاجي وقاس ما فيه من الهواء  
واحرقها فيه كالفعل من قبل ثم قاس الهواء ثالثة فوجد انه قد قل اي كان ثمانية قراريط مكعبة  
فاضى ستة فقط . ثم فحص الهواء الباقي بآء الكلس فوجد فيه حامضاً كربونيكاً (وهو مركب من  
الاكسجين والكربون اي الفحم) ولم يكن سبيل لدخول الكربون الى الاناء فلابد من انه اتى من  
الاملاس فحكم بان الكربون حدث من الاملاس وبالتالي ان الاملاس كربون اي فحم متبلور . ورب  
معتز يقول انا نرى الصاغة يحمون الاملاس بالنار ولا يحترق فنجيب انهم يحيطونه حال الاحياء  
بفحم ومن المفتر عند اهل الكيمياء ان الفحم يحس الاكسجين فلا يصل الى الاملاس فلا يحترق لان الاحتراق  
عبارة عن اتحاد الاكسجين بالمادة المحترقة كما قد بينا ذلك مراراً فالاملاس فحم صرف



## قتل النفس

اعلنت دولة فرنسا ان الذين قتلوا انفسهم فيها سنة ١٨٧٤ بلغوا ٥٦١٦٦ نفساً منهم ٤٤٢٥ رجلاً و ١١٨٢ امرأة. وبعد ان بحثوا عن اعمارهم بحثاً مدققاً وجدوا ان تسعة وعشرين منهم قتلوا نفوسهم في السادسة عشرة من عمرهم ومئة وثلاثة وتسعين بين السادسة عشرة والحادية والعشرين والاف واربع مئة وسبعة وسبعين بين الحادية والعشرين والاربعين والالفين ومئتين واربعه عشر بين الاربعين والستين. ووجدوا ايضاً ان سنة وثلاثين في المئة من الجميع عزبة وثمانية واربعين في المئة متزوجون وستة عشر في المئة ارامل وثلاثي المتزوجين والارامل لم اولاد. وسبعة اعشار الجميع قتلوا نفوسهم خنقاً او غرقاً. وان واحداً وثلاثين في المئة من الجميع قتلوا نفوسهم في فصل الربيع وسبعة وعشرين في الصيف وثلاثة وعشرين في الخريف وتسعة عشر في الشتاء. وان ثلاثة وثلاثين في المئة من الجميع فلاحون وثلاثين في المئة صناع واربعه في المئة تجار وستة عشر في المئة علماء وصناع واربعه في المئة خدام وثلاثة عشر في المئة بطالون. والظاهر ان ست مئة واثنين وخمسين منهم قتلوا نفوسهم من الضيق وجور الزمان عليهم وسبع مئة واحداً من المتاعب العائلية وخمس مئة واثنين وسبعين من السكر ومئتين وثلاثة واربعين من العشق وما جاراها وسبع مئة وثمانية وتسعين ليخلصوا من الاوجاع والآلام الجسدية وتسعة وخمسين حكمت عليهم الشريعة بالقتل لجرائم ارتكبوها فقتلوا نفوسهم بايديهم واربع مئة وتسعة وثمانين لاسباب مختلفة والاف وست مئة واثنين وعشرين لاختلال في عقولهم. والبقية وهم اربع مئة واحد وثمانون لاسباب غير معروفة

## اخبار واكتشافات واختراعات

النوم في المطابع ان لم تهو المطبعة جيداً وتنفى من رائحة البترين وغيرها من المتصاعدات النوم فيها مضر

حرق الموتى \* حرق الموتى عادة قديمة جداً انتسخت من بلاد الافرنج من زمان طويل ثم عيدت في هذه الايام اليها فسيبنون في مدينة درسدن قسبة سكسونيا هيكلًا لحرق الجثث وحفظ رمادها وقاعة فيه تسع مئة الف قارورة من القوارير التي يوضع فيها الرماد



الحمد

قال فلوطرخس شفا الحسود ككاس الحجام تمتصان ما فسد في الانام . وقال ايضاً قيل  
المستوكليس في حديثه ما فعلت من عظيم الفعل فاجاب لا شيء اذ لا حاسد لي . والحسود يحوم  
على اكرم الرجال كما يحوم الذراع على اطيب الاثار واجمل الازهار . وقال كوتيليانوس سم غني  
ازهار جنته لكي لا يجني نخل جاره منها . كذا سم الحمد . وقال سقراط الحمد بنت الكبرياء وابو  
الحنبل والغدر ومقدام المكابد وآفة الفضائل ووخم النفس وسم ياكل اللحم ويفني مخ العظم

الجنون فنون \* مات تاجر غني في فيلادلفيا من برهة وجيزة فوجدوا في تركته ما لا يحصى من  
الساعات المختلفة الانواع حتى ان جميع حيطان بيته وكراسيه وموائد ورفوفه مغطاة بساعات مختلفة  
وكان مولعاً ايضاً بالآلات الكهربائية فوجدوا في بيته آلات منها لاشعال النار واضاءة النور واسلاكاً  
برقية متصلة باسطبله ومخزنه والمنزل الذي كان ياكل فيه وبكل مكان تقريباً فكان يجلس في غرفته  
ويبعث رسائله الى اقضاء الارض

الزيت الاميركاني للشعر \* قد تاتي الصدفة بما يعجز عنه البحث المستطيل فانه ورد في احدي  
الجرائد الاميركانية ان رجلاً من ذوي المراتب استخدم رجلاً اصلع فكان عندما يضع زيتاً في الفناديل  
يسمح يده بفضلات شعره فلم يمس الا ثلاثة اشهر من حين ابتداء يفعل ذلك حتى نبت شعره وصار  
غزيراً براقاً كاحسن الشعر ولما لاحظ مولاه منه ذلك عجب من امره ولم يجد سبباً لنمو شعره الا  
الزيت الذي كان يمسحه به وبعد التجارب المتعددة في البشر والحيوانات وجد في الزيت الاميركاني  
خاصة لانماء الشعر وتحسينه قال ويجب ان يكون الزيت صافياً نقياً فيسكب منه قليل في راحة اليد  
وفرك جيداً ويدهن به الرأس مرة كل ثلاثة ايام وسبع مرات كافية للبشر وسبع او اكثر للمواشي .  
والزيت المذكور هنا هو الزيت الاميركاني المدعوزيت الكاز

الآثار القديمة في اميركا \* من الآثار القديمة التي عرضت في المعرض الذي جرى في  
الولايات المتحدة باميركا اسنة ميهام من صوان ولتوت من حجر واجران كالاجران التي يستعملها اهل  
المكسيك الآن وطناجر واباريق من نحاس وابر خشنة من عظام ورماح وحلى وجامم جافة سوداء  
من طول الزمان وصفائح على بعضها صور حيوانات وعلى البعض الاخر نقوش يزعمون انها كتابة .  
وقد ظهر من فحص هذه الآثار ان اهل اميركا الاصليين هم غير الهند قال فيهم بعض العلماء انهم  
كانوا متقنين في العوائد والمشارب دينهم واحد وكذا حكمهم ومعيشتهم وانهم كانوا اعلى من الهنود في  
مراتب التمدن ومناصب الهيئة الاجتماعية . وعلى ما ظهر من المولفات الجيولوجية وحالة تلك الآثار



الدهرية ان عمرها ليس اقل من التي سنة فهذا جل ما يعرف الآن عن مستوطني اميركا الاصليين الذين سكنوها قبلما سكنها الهنود . واما سبب انقراضهم وانقطاع اخبارهم عن اهل العلم فمن الامور التي لم تنزل في زوايا الخفاء ولعل كرور الايام ياتي بها الى الوضوح والجلال

**سبك ذو سبعة الوان وثلاثة اذنان \*** رجع بعض الاميركانيين من يابان الى الولايات المتحدة بسبك غريب الخلق عجيب الشكل لكل سمكة منه سبعة الوان في غاية الجمال وثلاثة اذنان متفرقة ممتازة بعضها عن بعض . قال ان اهل يابان يدعون انهم حصلوا على هذا النوع بحسن التربية وكال الاعتناء على نمادي الاجيال وقد توالد الآن في الولايات المتحدة وهو اخذ في الازدياد

**اشد آلات الحرب هولاً \*** اخترع رجل من اهل فرنسيسكو مدفعا يطلق ٧٠ طلقة في اربع ثوان و ١٠٥٠ طلقة في الدقيقة ويهلك على بعد الف يرد . آلاته بسيطة جداً ولا يحتاج الا نفراً من الرجال ويمكن لرجل واحد ان يديره كيف اراد واذا ثبتت مكن كانه صخر في الارض لا يتزعزع

**نصيحة للسمان \*** قالت جريدة الصحة ان السمان اذا ارادوا تخافة الجسم ودقة الخصر شربوا خللاً او دخناً . والاحسن اذا ارادوا ذلك مع بقاء وظيفة الهضم سالمة كما هي ان يمتنعوا عن اكل الاطعمة التي تسمن كالارز والبطاطا والطحين وغيرها من المواد المخوية على النشا وان يتناولوا من كلوتن القمح فانه يسد احتياج الطبيعة ولا يسمن البدن

**مطر الحيات \*** امطرت السماء حيات حية في مدينة باميركا . وهذه الحادثة سوابق في الضفادع والاسماك والحجارة والجنادب وغيرها كما قلنا في الوجه المثبتين والسادس والخمسين من المجلد الاول . قالت الجريدة التي نقلنا هذا الخبر عنها ولا بد من انها حلت بعاصف من بقعة تكثر فيها الحيات ولكننا لا نعلم ارضاً تكثر حياتها بهذا المقدار انتهى . نقول وعندنا انها حيات ماء وحملت من بركة او غدير فالحيات تكثر في بعض البرك وقد شاهدنا بركة تحوي مئات منها

**جزيرة آخذة في الغرق \*** يقال ان جزيرة هليكو لاند آخذة في الغرق ومساحتها الآن لا تزيد عن ميل وكانت سنة ١٦٤٩ اربعة اميال وكان يحيطها سنة ١٢٠٠ خمسة واربعين ميلاً وسنة ٨٠٠ مئة وعشرين ميلاً

**فائدة لاصحاب المعامل \*** يقال ان ٩٦ جزءاً من الملح و ٢٠ من الصودا الكاوي وجزء واحد من خلاصة قشر السندبان واربعة اجزاء من البوتاسا تمنع صلاً خلاقين الآلات البخارية

**صورة الحسد \*** زعم قدماء الشعراء ان الحسد شيخ سقيم المنظر ضئيل الوجه كثير الصفراء اسود الاسنان تاكله نار العذاب وثقلته الهوم والهواجس ولا يفرح الا بمصائب غيره



**محرك ماوي \*** خذ قنبنة من زجاج صافٍ وضع فيها ثلاث نقط من روح الملح وقليلًا من رماد الخن واد من سداده بماء النشادر وسدها فتمتلئ دخانًا كدخان الخن. ولا فائدة من الرماد سوى ايهام الناظرين بان الدخان صاعد من الرماد حاله كونه من اتحاد بخار روح الملح ببخار النشادر

**فائدة الثلج \*** قال جرنال بوسن الكيماوي ان في الثلج خاصة لتخصيب المزروعات كالزبل ولعل ذلك من امتصاصه ما في الهواء من غاز النشادر وغيره من الغازات النرجسية

**منع عرق الرجلين \*** صنعت فرعات جديدة للاخذبة مشبعة بالحامض السيلسيك قيل اذا بطن الحذاء بها تمنع عرق الرجل

**صباغ الفلانا باللون الدودي \*** يوضع لكل ٢٢ ليبرا من الفلانا ليبرا وعشر اواقي (الاقوية ثمانية دراهم) من الحامض الاوكساليك وثمان اواقي وثلاثة ارباع الاوقية من القصدبر المتبلور وليبرتان وثلاث اواقي من الدودي و١/٤ الاوقية من الفلاطين (هو مسحوق اسمر فاتح او اصفر مخضر يستخلص من بعض النبات) وتغلي هذه الاجزاء معًا ثم تبرد وتقط الاقشة فيها وتغسل حتى تصير في اللون المطلوب. فاذا اريد ان يغلب الازرق لا يوضع فلاطين واذا اريد ان يغلب الاصفر يوضع اوقية وثلاثة ارباع الاوقية منه

**لحام للزجاج \*** يمزج ٢٢ درهما من مدقوق اللك البرنقالي و٢٤ درهما من السبرنو المكرر ويوضع المزيج في مكان حار ويحرك مرارًا حتى يذوب اللك ثم اذا لم يذوب الزجاج لا يترك الا بالماء الغالي او بمجراة تساوي حرارته

**لراق للمشمع \*** يركب من خمسة اجزاء من الجلاتين وجزء واحد من حامض كرومات الكلس الذي لا يقبل الذوبان. ثم الصق به جوانب الشمع الممزقة واكس عليه يسرًا بيده وضعه في الشمس. فاذا احسنت وضعه على الشمع لم يعد يخل ولا بالماء الغالي

**الصباغ الوردي الفاتح \*** يستعمل لكل ٢٢ ليبرا من الفاش عشر اواقي ونصف من الحامض الاكساليك (الاقوية ثمانية دراهم) وخمس اواقي وربيع من القصدبر المتبلور وثلاثة ارباع الاوقية من الدودي. ثم تغلي الاجزاء وتبرد وتقط فيها الاقشة (السيتفك اميركان)

**معروض سنة ١٨٧٨ \*** ذكرنا في ماضى ان الفرنسيين سينفقون معرضًا لم يسبق له نظير ولذلك ترى الناس تنسابق اليه افواجًا من اقاصي الارض والمسافرين يتأهبون للسفر مع انه لا يفتح قبل سنة من الآن. وسيصنعون فيه من الغرائب ما لم يصنع من قبل كالحوض الكبير الذي



ذكرناه قبلاً فانهم سيرتبونه ترتيباً عجيباً جليلاً الى الغاية بحيث يقدر المنفرج ان يرى كل ما فيه من  
الحيتان والاسماك ويشاهد مساكنها وحركاتها كما تكون في لمح البصار. وسيسيرون فيه سفينة محمولة على  
اربعين قنطاراً ويغرقونها في الماء ويرفعونها بالآلات فينفرج الناس مطمئنين على ما يجري امامهم  
من الاهوال التي يعيل الانسان الى رؤيتها

نور شديد للتصوير بالفتوغرافيا \* لا يخفى ان التصوير بالفتوغرافيا المعروف عندنا  
بتصوير الشمس لا يتم الا في النور فاذا ارادوا التصوير به في الظلام التزموا ان يعوضوا عن الشمس  
بنور آخر شديد يعمل على نورها ومن ذلك هذه الوصفة الجديدة وهي ان يؤخذ قليل من مسحوق  
ملح البارود ويحفر فيه حفرة ويوضع في الحفرة قطعة من النصفور ثم تشعل قطعة النصفور فتحترق  
ويذوب الملح فيحدث نوراً شديداً

الساعة الكبرى \* اقاموا حديثاً في لندن ساعة اكبر من سائر ساعات العالم قطر مينائها  
اربعون قدماً ومساحتها نحو ١٢٠٠ قدم مربع وثقل عتريها وما يوازنها قنطار وطول عتريها  
الدقائق تسعة عشر قدماً (نحو ٨ اذرع) ويتنقل كل ثانية  $\frac{1}{2}$  قيراط فيقطع في الاسبوع مسافة  
اربعة اميال. ولم تختلف في سبعة عشر يوماً اكثر من ثمان ثوان

التلفون او التلغراف الناطق \* جاء في الجرائد الاميركانية ان رجلاً من رجال العلم  
يدعى الاستاذ بل اخترع آلة بدعية لنقل الصوت من مكان الى آخر ولو كان بينهما الف من  
الفراسخ وهي مصنوعة من قطعة كبيرة من المغنطيس على شكل الالامين وعلى طرفيها لنتان مفصولتان  
كاللغات التي في التلغراف الاعنيادي وامامها صفحيتان رقيقتان من حديد لدن سهلة التذبذب. ومن  
المقرر عند من لم اطلاع على فن الكهرباء انه اذا تحركت قطعة حديد امام طرفي مغنطيس يحصل  
من ذلك مجرى كهربائي في لغة الشريط المتصلة بها ومن المقرر ايضاً انه اذا تكلم الانسان او غنى  
امام صفحيتان رقيقتان من حديد او نحوه تهتز اهتزازاً سريعاً حسب طبقة الصوت ويخرج منها صوت واضح  
كالصوت الذي نرها وعلى هذين الحكيمين البسيطين صنعت هذه الآلة. فاذا تكلم الانسان امامها  
تهتز صفحيتان الحديد التي امام المغنطيس فيهيج في اللغة مجرى كهربائي فاذا كانت اللغة متصلة بالآلة  
اخرى مثل هذه تماماً بواسطة سلك التلغراف تنقل الاهتزازات بواسطة المجرى الكهربائي الى الصفحيتان  
التي في الآلة الاخرى مما كان بعدها فتتهتز كما اهتزت هذه ويخرج منها صوت واضح كالصوت الذي  
هنا سواء كان الصوت مرتفعاً او منخفضاً وسواء كان تكلماً او غناء

لله در رجال العلم كم عيلوا من الجبابرة إذ قد أنطقوا الجهدا

طالما  
الوقوف  
الى معرفة  
جارية على  
الفرساي  
اولاً  
وافريقيا  
الانواع  
على الاض  
كقلة اقد  
امتراج تام  
ثانياً  
المعادن  
ولكن وساء  
فعل المواء  
وجه الارض  
وتغيرها فيه  
هذا اذا لم  
الابيض ثم  
ثالثاً  
او يصل الى  
على احتمال  
وحجرة فيجر  
فائدة



## ظنون البعض في مستقبل الانسان

طالما اجتهد البشر في جمع التواريخ الكثيرة وجوب الاقطار البعيدة واقتفاء الآثار القديمة لاجل الوقوف على احوال الانسان في ماضى من الازمان ولكن قل من وجهوا همهم وصرفوا فكرهم الى معرفة مستقبله مع ان ذلك مما يرتاح اليه كل عاقل ولا تستعمل معرفته ما دامت احكام الطبيعة جارية على سنن واحد. ومن الذين خاضوا في هذه المسئلة وبحوثها فيها البحث المدقق الفصوده كندول الفرنسي فياج بمحة بالنائج الآتية وهي منطقة من جزيرة اميركانية

اولاً ان الناس سيزدادون كثيراً ولا يبقى منهم الا البيض والصفير والزرنج اي سكان اوربا وافريقيا وبيض اميركا واكثر سكان اسيا واما هنود اميركا وسكان جزائر البحر المحيط وغيرهم من الانواع الضعيفة البنية والقليلة الاقدام فينقرضون اتباعاً لشريعة طبيعية مقررة وهي ان الاقوى يتغلب على الاضعف وينيب. ويحصل بين الانواع الباقية شيء من الامتزاج ولولا بعض الاسباب الطبيعية كقلة اقدام الصفير وعدم اقتدار البيض على السكنى في المنطقة الحارة والزرنج في الباردة لحصل بينهم امتزاج تام وكل ذلك سيحدث في مدة الف سنة او اكثر قليلاً

ثانياً اذا بقي الجنس البشري الوفاً من الاجيال تحدث تغيرات كثيرة فيه وفي الارض منها ان المعادن نقل فنقل معها الصنائع وتفرغ خزائن الارض في اماكن كثيرة فينقطر الناس الى غيرها ولكن وسائط الانتقال تكون حينئذ عسرة لقلة المعدن والنفط. ويقل المطر لانخفاض الجبال من فعل الهواء والماء وتكثر التفار فيصير اكثر البشر ملاجين ويستخرجون معظم قوتهم من البحر ثم يخفض وجه الارض كثيراً لان الهواء والماء يجلان وتتحل الاجزاء المنحلة منه الى الجار فتتلى وتطنو على اليابسة وتغمرها فيهلك جميع الحيوانات والنباتات التي لا تعيش في المياه المالحة وآخر من يهلك الانسان هنا اذا لم يسبق ذلك تراكم الثلج عند القطبين وامتداده على كل سطح الارض فينقرض به النوع الابيض ثم الاصفر ثم الاسود

ثالثاً لا يبعد ان تطرأ على البشر عوارض غير متظرة فتلاشيهم مثل ان تتناهم الاوبئة وتقرضهم او يصل النظام الشمسي في دورانه الى مكان من الكون شديد الحر او شديد البرد ما لا طاقة للانسان على احتماله فينقرض عن وجه الارض او ان شمسنا تحترق وتضهل كالشمس التي احترقت من برهة وجيزة فيغرب النظام الشمسي. وكل ذلك من باب التخمين فلهذا العلم بمستقبل الامور

فائدة: تطعيم الورد مثل تطعيم التوت. واكثر الاشكال من فصيلة تطعم باخرى من النصيلة نفسها



### سفينينة جديدة

اختراع مسيو دومانو توماسي الباريزي سفينة مركبة من سفينتين احدها تفرق في الماء والثانية متصلة بها بانبوبين كبيرين وتطفو على وجه الماء وتكون مرتفعة عنه بضع اقدام . ومزية هذه السفينة على السفن الاعتيادية اولاً ان الانواء لا تؤثر فيها لانه من المقرر ان امواج البحر سطحية فلا موج في العمق لكي يؤثر بالجزء الاسفل والامواج السطحية لا يؤثر بالانبوبين كثيراً لدقتها بالنسبة الى السفينتين . ثانياً ان انبائها البخارية تكون في القسم الاسفل والركاب في الاعلى فاذا انفجرت انبى البخار لا يصل ضررها الى الركاب . ثالثاً يمكن ان تبني السفن الحربية على هذه الكيفية فاذا ضربت بالمدافع لا تصل الى آلاتها ولا تعطلها

واذا اصاب صخر او رقراقاً يرفع قسمها الاسفل حتى يلتصق بالاعلى . والانبوبان متصلان بالقسم الاعلى اتصالاً يمكن فكّه بسهولة فاذا عرض للقسم الاسفل عارض ما ولم يمكن دفعه ولا اصلاحه يفتك الانبوبان ويسير القسم الاعلى وحده كغيره من السفن

**آلة لفتح العرى (البكل) \*** اختُرعت آلة لطيفة خفيفة سريعة العمل متفنة الصنع تفتح من نفسها عرى للزرار وتخططها وتكمل منها من ١٨٠٠ الى ٢٠٠٠ عروة في تسع ساعات  
**قرنيس للآلية الفضية \*** يؤخذ ٣٠ جزءاً من راتنج الي (بلسم زيلان) و٤٥ من الكبرياء البيضاء و٣٠ من الفم و٢٧٥ من ارواح التربينينا وتحمى معاً وتحمى الآلية الفضية ايضاً وتطلى بها وكلاهما حاميان

### اختراع جديد وابتداع مفيد

وها هنا خبر ورد من انكليترة هو لطائفة الفزمة جية (الطلمجية) خصوصاً مفيد ولا باس له هنا بالقييد وذلك انه قد اختُرعت في تلك البلاد آلة بدية واداة نافعة يتيسر بها التنفس مدة لا اقل من نصف ساعة في وسط اكتف ما يمكن ان يكون من شدة كثافة الدخان اختراعها المعلم الانكليزي المسمى باسم (تندال) وهي عبارة عن امبوبة يبلغ طولها نحو عشر المتر مصطنعة على وجه بحيث تطبق على فرجة الفم وفي داخلها عدة طبقات متبادلة من محلول الفظن الدقيق منقوعاً في الجليسين والفم المدقوق وتلك الوسيلة تكون آلة مفطرة ومصاصة معاً وذلك ان الفظن من جهة يمتص جواهر الكربون المشمول في الدخان والفم يكتف في مسامه من جهة اخرى سائر الانجزة المائية الكربونية التي تحدث في الوقود التي لم يتم جفافها فتكون لها خواص هيجية كما هو معلوم وقد جرب المعلم تندال



المخترع لهذه الآلة تلك الآلة المنسقة على نفسه بمحض من القبودان (شاو) رئيس طائفة الطليعية بمدينة لندن وأول ما جرب ذلك في حجرة صغيرة مبطنة مغلقة الابواب بالحجر اوقد فيها ثلاثة مواقد من خشب الصنوبر ذي الصمغ ثم كفى عليها غطاء لاجل منع سرعة انقادها فتج عنها مجسمات من الدخان كثيفة جداً ودخل فيها المعلم تبدال المذكور ومعه آلة اختراعه هذه ولولا ان اصل القول على انه يمكن فيها مسافة نصف ساعة اذ كانت تلك المدة تظهر للرئيس شاو والمذكور انها كافية لاقناعه والبرهنة على جردة هذه الطريقة لمكث فيها اكثر من ذلك. اهـ معرباً من لوفارد السكندري (الرائد التونسي عن روضة الاخبار)

## مسائل واجوبتها

(٢) من حمص. كيف يزال الصباغ

الذي ليس حسب المطلوب

ج. تغسل الأقمشة جيداً وتغلى في الماء مع قلي اورماد قوي ثم تغط في محلول كلوريد الكلس واخيراً تغط في حامض كبريتيك مخفف ويقضي هذه العملية نحو اربع وعشرين ساعة والذراع يكلف نحو سبع بارات. راجع قطعة قصر الأقمشة وجه ٨٤ من المجلد الأول. وفي الصيدليات عنار يسمى محلول لآبرك (Labarraque) ضع الفاش فيه فيبيض وان لم يبيض سريعاً فاسكب عليه ماء غالياً او انشره في الشمس عدة ساعات ثم اغسله بماء بارد وانشره لينشف

واما سواكم عن كيفية تليين الحرير وتليينه فلم نفهم مرادكم بذلك تماماً فان كان مرادكم الصقل فانظروا في وجه ٢٧ من المجلد الأول فهو يدلكم على طريقة تليينه وتليينه والافاصبغوه صبغاً قانونياً فلا يجتاح شيئاً بعده

(١) من الاسكندرية. ماذا يمنع نور

الشمس عن القمر عندما يتجه جزء منه نحو الارض ج. ان كنتم تقصدون انه لماذا يكون بعض القمر مظلاً وبعضه منيراً لناظر عن الارض. فذلك لان القمر جسم كروي كما اوضحتم في رسالتكم ولا يصيب شعاع الشمس منه اكثر من نصفه دفعة واحدة فتمى كان جانب من النصف المنير مداراً نحو الارض يظهر بعض القمر منيراً وبعضه مظلاً. واسباب تنوع صور القمر هي ليست ان ما اتجه منه الى الشمس يكون نيراً وما اتجه الى الارض يكون مظلاً بل ان ما يتجه الى الشمس يكون مظلاً لانه يتفق ان جانباً واحداً منه يتجه الى الشمس والارض معاً فيكون منيراً كما ترون في البدر على وجه تام وفي ما قبلة الى الهلال على وجه ناقص. والارض لا تحول بين الشمس والقمر تماماً الا في الخسوف



## ثمار المتطف

وعدنا في آخر جزء من المجلد الأول ان ننشر ما تجرب من فوائد المتطف لعلم صحته او عدمها. ففد وردت لنا الرسائل الآتية في ذلك

رسالة من بيروت. ملخصها. ان عمل اليومادو قد جرب وصح. واخرى من الشوير. ان الصباغ الاسود على الفطن قد جرب وصح ايضا. واخرى من مرج عيون. ان ورق الجوز الخيل قد جرب وصح. واخرى من الشوير ان جوابنا على تخفيف الرطوبة من البيوت بالحرارة والتهوية مؤكّد عند صاحبها اذ جربه بعد وسائط متعدّدة ونجح به. واخرى من عازور. ان زبل الخيل قد تأكّد كونه مفيداً للتبع أكثر من غيره. واخرى من بيروت ان لحام الزجاج والصيني الذي ذكرناه قد جرب فجبر به الزجاج والصيني ايضا. الا انه بفك بجمرة الماء الغالي. (فلينجترس على الآتية المجهورة من تلك الحرارة)

ووردت لنا رسالة من دمشق ملخصها ان اصطناع الحبر الذهبي بلا ذهب كما ذكر في الجزء الاخير من المتطف (من غير قلنا) لم يصح تماماً بل كان لون الحبر اصفر كالحما. هذا ولنا الامل ان من جرب شيئاً لا يفلح بالافادة اتعميم الفائدة

## الحسد

قال علي ما رأيت ظالماً اشبه بمظلوم من الحاسد نفس دائم وعقل هائم وحزن لازم وقال ايضاً لله در الحسد ما اعدله يقتل الحاسد قبل ان يصل الى الحسود وقيل الحسود لا يسود ووجد على بساط الملك الروم النجيل مذموم والحسود مغموم والمحريص محروم. وقال معاوية كل الناس يمكنني ان ارضيه الا الحاسد فانه لا يرضيه الا زوال نعمتي. وقيل لنادان فروج ابي عدو لا تحب ان يعود صديقاً قال الحاسد الذي لا يبرده الى مودتي الا زوال نعمتي. وقال المتنبي

سوى وجع الحساد داو فانه اذا حلّ في قلب فليس يحول

والحسد يظهر فضل الحسود قال الجعري

ولن يستين الدهر موضع نعمة اذا انت لم تدلل عليها بحاسد

وقال ابو تمام

واذا اراد الله نشر فضيلة طويت اناح لها لسان حسود

لولا اشتعال النار فيما جاورت ما كان يعرف طيب عرف العود

(متطف من محاضرة الادباء)

قال  
الناظر  
الكتابة  
قلائل  
الآقليات  
بالعمل  
ببطرية  
سلك  
الاكتشاف  
آثار هذا  
و ١٨٣٠  
وضعها  
الغاية  
امبال  
الحروف  
١٨٣٥  
حديث  
نصف  
الانكليزي  
الكهربائي  
وسن